NUEVOS MICROMAMIFEROS EN MALLORCA

por Hno. Rafael Adrover (1)

Resumen

Se presentan los escasos resultados obtenidos en la búsqueda de Micromamíferos fósiles en Mallorca. Unos provienen de los lignitos de las Minas de Sineu, y los restantes de los yacimientos de la sima de Génova y de la Cueva de Son Bauzá.

Résumé

On présente les maigres résultas obtenus dans la recherche des Micromamifères fossiles è Majorque. Les uns proviennent des lignits des Mines de Sineu et les autres des gisements de l'aven de Génova et de la Grotte de Son Bauzá

Summary

The scarce results in search of Micromammals in Majorca are given. Some proceed from the lignites of Sineu, and others from the deposite of the deep cavern of Génova or from the deposits of the Cave of Son Bauzá.

Introducción

Los Micromamíferos fósiles, si se exceptúan las dos especies descritas por Miss Bate: *Hypnomys morpheus y Nesiotites hidalgo* son totalmente desconocidos en las Baleares.

Presentamos en esta comunicación unos Micromamíferos fósiles nuevos

(1) Escolasticado La Salle. PONT D'INCA (Mallorca, España).

para Mallorca. Unos proceden de las Minas de lignito de Sineu y los otros de los depósitos del Pleistoceno asociados con los géneros *Myotragus, Hypnomys* y *Nesiotites*.

Sin embargo, no hemos sido nosotros los primeros en encontrar en las formaciones lignitosas de Mallorca, la primera forma mastológica de pequeño tamaño, sino que este resultado corresponde a nuestro buen amigo el ilustre geólogo y paleontólogo D. Guillermo Colom. En los testigos de las perforaciones de la Empresa Nacional «Adaro», en su propósito de conocer la cuantía de los depósitos lignitosos de Mallorca, fue hallada la primera pieza dentaria de un Micromamífero.

Específicamente no sabemos nada en concreto de ella, sino que era muy pequeña, perfectamente conservada y que estaba asociada con *Harrisichara tuberculata* (Lyell) Grambast, especie del Ludiense-Sannoisiense.

En 1956, D. G. Colom entregó el molar al Profesor suizo Dr. Parejas para someterlo al estudio del Dr. Schaub. Al cabo de un año, el Dr. Parejas moría en Ginebra. No se ha sabido más de esta pieza. Es posible que, dado lo meticulosamente ordenado que era el Dr. Schaub, pueda ser encontrada en el Museo de Basilea.

En el verano de 1965 iniciamos los lavados y tamizados en los lignitos de Mallorca, con el fin de obtener los micromamíferos, como anteriormente lo hicimos en los de Alcoy. Trabajamos en los de las minas cercanas a Felanitx, en las de Es Carritxó, de Lloseta, de Sineu y en unos afloramientos de Sa Calma. Para los de Felanitx y los de Es Carritxó tengo que agradecer la ayuda recibida de mis hermanos carnales Cristóbal, Rafael y Sebastián. Para los de Lloseta la del Hno. Mateo Durán. Para los de Sa Calma, la de D. R. Galiana. Para los de Sineu, que trabajamos durante más de seis meses, la ayuda muy valiosa de D. A. Bauzá y la de nuestro amigo D. José Sacares.

Los resultados, bajo el aspecto paleomastológico, han sido totalmente negativos en todos los yacimientos, a excepción del de Sineu, en el que no hemos logrado más que dos molares de *Paracricetodon* (uno de ellos fragmentario), y un molar inferior de un Tálpido, además de fragmentos de incisivo de varias especies de Roedores indeterminados.

En el yacimiento de la sima de Génova que proporcionó *Myotragus batei*, hemos dedicado, ya solos, ya con la ayuda de Hermanos Escolásticos, muchas jornadas de trabajo, en busca de otros posibles ejemplares de la forma ancestral. Algunos de los resultados han sido ya entregados para su publicación en el Boletín de la Sociedad de Historia Natural de Baleares.

Habíamos encontrado restos de *Hypnomus,* pero ninguno de *Nesiotites.* Suponiendo que, debido a su menor tamaño, se nos escapaban, decidimos recoger, con el Hno. Francisco Biel, toda la arcilla que quedaba en un cuenco u oquedad cerrado en su fondo. En algunas partes se habían formado unos como nódulos, de formas redondeadas. Al romperlos, en algunos se encontraban bullas tímpano-mastoideas de *Hypnomys.* D. José Sacares nos transportó la arcilla a Pont d'Inca para proceder a su lavado y tamizado. Por su rareza, ofrecemos los resultados del mismo. En cuanto a *Hypnomys:* un fragmento de cráneo con los nasales, premaxilares y maxilares con M^{1-2} izquierdos y P^4 derecho, un cierto número de fragmentos de huesos, 14 molares sueltos y 23 bullas tímpano-mastoideas. En cuanto a *Nesiotites:* un calcáneo y tres incisivos. Es extraordinariamente llamativa la abundancia de bullas y su enorme desproporción respecto de las restantes muestras del mismo Mamífero. Tampoco deja de serlo la exigua representación de *Nesiotites.*

En este yacimiento se encontró el primer Murciélago fósil de Baleares.

En el yacimiento de la Cueva de Son Bauzá, después de atacar los bloques de brecha consolidada con abundantísimos restos de *Hypnomys* y de *Nesiotites,* mediante una disolución de ácido acético, hemos logrado unas cuantas especies de Aves fósiles totalmente nuevas para Mallorca. Son objeto de un trabajo con el Dr. P. Ballmann. También se han logrado escasísimos restos de dos especies de Murciélagos: un *Myotis* y un *Rhinolophus.* Es muy posible que entre la gran cantidad de fragmentos de huesos y de molares, mezclados con una especie de serrín de huesos se haya perdido algún ejemplar de Quiróptero, principalmente al tratarse de formas de tamaño muy reducido.

Lignitos de Sineu

Las tres piezas molares logradas en los lignitos de Sineu carecen de precisión estratigráfica local por desconocerse la capa de la que proceden, ya que se obtuvieron lavando restos de las escombreras.

También se recogieron fragmentos de incisivo de varios Roedores indeterminados y restos fragmentarios de huesos de Vertebrados de talla mediana.

Los dos molares de *Paracricetodon* indican una edad correspondiente al Estampiense.

Superfamilia MUROIDEA Miller y Gidley, 1918.

Familia CRICETIDAE Stehlin y Schaub, 1951.

Subfamilia CRICETODONTINAE Stehlin y Schaub, 1951.

Género *Paracricetodon* Schaub, 1925

No resulta cómoda la atribución específica y la escasez de material hallado la hace todavía más difícil.

Las dos piezas molares inferiores: M_2 y M_3, tienen la forma subcuadrangular propia del género. Los tubérculos internos se unen con los externos mediante crestas más o menos transversales. A continuación damos sus medidas y su descripción. Creemos que pueden atribuirse a alguna de las dos especies siguientes:

Paracricetodon cadurcense ? Schlosser, 1925.

Paracricetodon dehmi ? Hrubesch, 1957.

MEDIDAS (en milímetros).

	M_2	M_3
Longitud mesiodistal	2,05	2,20
Anchura linguo-labial en el lóbulo anterior	—	1,65
Anchura linguo-labial en el lóbulo posterior	1,65	1,36

M_2.—Este molar es un germen de M_2 izquierdo incompleto. Consta del lóbulo posterior y de las caras mesial y labial en el anterior. Por el contorno parcial del lóbulo anterior parece que ambos lóbulos debían de diferir poco en sus dimensiones.

De junto a la cúspide del entocónido baja, combándose, una pequeña cresta transversal, normal al eje mesiodistal del molar. Termina junto a la cúspide del hipocónido. La vertiente anterior, comprendida entre la arista de la citada cresta y el fondo del valle que separaba los dos lóbulos, es rugosa. Otra cresta se desprende de la cúspide del hipocónido. Va bajando en diagonal hacia la cara distal del molar, y termina a la altura del eje mesiodistal de la pieza. Una cresta combada que se rebaja hasta la mitad de la altura de la corona, delimita la parte supero-posterior del molar; en su parte central la arista es rugosa o aserrada. Con bastante desgaste puede llegar a formar una foseta. En la muralla labial o externa se aprecian ligeros vestigios de un cíngulo, desaparecido en la rotura. El sinclinal externo es bastante pronunciado. El sinclinal lingual o interno bastante desdibujado.

M_3.—Es un molar izquierdo con muy poco desgaste. En la cara mesial

presenta una cresta transversal bien señalada. Se desprende del metacónido y llega solamente hasta las proximidades de la conjunción de las caras mesial y labial en el protocónido. Puede que esta cresta corresponda a lo que Schaub llama «brazo anterior» del protocónido. Del metacónido baja una cresta transversal que combándose va a unirse con la extremidad de la cresta anteriormente citada. Entre ambas queda un valle cerrado, estrecho anteroposteriormente y transversalmente ancho. Otra cresta arranca de la cúspide del protocónido y, en diagonal, se dirige hacia el centro del molar.

En la base de la corona y a lo largo de la muralla labial hay un cíngulo que, al llegar a la cara distal se borra. Al alcanzar la muralla mesial empalma con la cresta ya citada dando la sensación de ser la prolongación y desarrollo del cíngulo.

El metacónido enlaza con el entocónido mediante una cresta combada y gruesa que constituye parte de su muralla lingual. El sinclinal labial o externo está bien acusado. El sinclinal interno bastante desdibujado. El protocónido enlaza con el hipocónido mediante una cresta que baja rápidamente a la vez que se repliega hacia el interior del molar. Otra cresta bastante pronunciada, y normal al eje mesiodistal, baja del entocónido y se une a la anterior junto al hipocónido. Las cúspides del hipocónido y del entocónido se unen por la cara distal del molar mediante una cresta arqueada hacia el exterior. Con la anterior forman un valle cerrado o embudo cuya pared, en la cara lingual, es bastante baja.

El lóbulo anterior tiene los cónidos del protocónido y del metacónido más acusados y es algo mayor que el lóbulo posterior formado por el hipocónido y el entocónido.

Familia TALPIDAE Gray, 1825

Subfamilia TALPIDAE Murray, 1866

Género *Talpa* Linné, 1758

El único molar de Insectívoro que hemos podido recoger pertenece al género *Talpa*. No podemos precisar si se trata de un M_2 o de un M_3. Tampoco parece pertenecer a ninguno de los Tálpidos conocidos.

Si se tratara de un M_2 podría pertenecer a un individuo de la talla de un *Mygatalpa,* pero, entonces estaría desprovisto de hipoconúlido, lo que es aberrante. Si se tratara de un M_3 el individuo alcanzaría el tamaño de

un *Geotrypus,* pero los M_3 suelen estar más recogidos en el talónido que la pieza que presentamos.

MEDIDAS (en milímetros).

Longitud mesiodistal	1,59
Anchura en el trigónido	1,02
Anchura en el talónido	0,89

M_2?, M_3?.—Es un molar inferior derecho el que no podemos precisar si se trata del molar segundo o del tercero. Sus medidas son las indicadas en el cuadro: 1,59, 1,02 y 0,89 mm. para su longitud total, y su anchura en el trigónido y en el talónido respectivamente.

Es un molar birradiculado cuyas raíces se presentan rotas cerca del cuello de molar. La raíz subtalónido o posterior era más robusta que la anterior o subtrigónido. Es de sección oval, con la parte más ancha en la proyección del hipocónido, colocada algo en diagonal. Su parte más estrecha se sitúa en el punto medio de la recta que une las proyecciones del metacónido y del protocónido. La raíz subtrigónido es más reducida en dimensiones. Es de sección subelíptica. Se sitúa en la proyección del paracónido. Su anchura transversal es mayor que su distancia mesiodistal. El eje mayor de la elipse es normal al anteroposterior del molar.

El trigónido es algo más voluminoso que el talónido. Su anchura linguolabial es de 1,02 mm. mientras la del talónido es de 0,89 mm. La altura de la corona, en el protocónido y el metacónido es también mayor que la de las dos cúspides del talónido: el entocónido y el hipocónido. Un notorio cíngulo bordea las murallas distal, labial y mesial. En esta última continúa hasta rebasar el ángulo formado por las caras mesial y lingual. Se borra a poco de internarse en la cara lingual. Tiene un paracónido muy reducido. Los anticlinales del protocónido y del hipocónido se inclinan posteroanteriormente en el sentido del crecimiento de la corona. La cresta que arranca de la cúspide del hipocónido termina cerca de la parte central de la muralla posterior del trigónido. El sinclinal externo es profundo. En la muralla lingual los dos sinclinales correspondientes al trigónido y al talónido están muy desdibujados.

Yacimiento de Génova

VESPERTILIONIDAE Gray, 1821

Género *Myotis* Kaup, 1829

Myotis capaccini (Bonaparte) 1837

En el yacimiento de la sima de Génova que proporcionó *Myotragus batei*, con la ayuda de Hermanos Escolásticos, desmenuzando fragmentos de brecha consolidada y especies de nódulos, se encontró el primer Murciélago fósil de Baleares. Quedó fragmentado a la altura de los caninos. Al ser éstos tan característicos se reconoció inmediatamente la presencia de un Quiróptero.

Para desprender los restos de la ganga se recurrió a la disolución de ácido acético. Ya sea por falta de pericia, ya por falta de paciencia o por ambas causas conjuntamente no logramos más que restos fragmentarios, siendo los principales los siguientes: 6 incisivos (2 superiores y 4 inferiores), 3 caninos (uno roto, uno superior y otro inferior), 1 P^4 izquierdo, 1 M^1 o M^2 izquierdo, 1 M^3 izquierdo, 1 P_4 izquierdo, 1 fragmento de mandíbula derecha con P_4 -M_2, una extremidad proximal de húmero, una bulla timpánica algo deteriorada, además de otros restos fragmentarios de menor importancia.

MEDIDAS (en milímetros).

	C sup.	C inf	P^4	M^1	M^3	P_4 i.	P_4 d.
Longitud . .	3,14	2,50	1,31	1,59	0,68	0,80	0,78
Anchura . .	0,97	0,86	0,68	1,19	1,76	0,60	0,63

Longitud de la serie P_4-M_2 derecha = 3,36 mm.

	M_1 der.	M_2 der.	$M_{1\ o\ 2}$ izq.
Longitud	1,36	1,31	1,28
Anchura trigónido . . .	0,80	0,83	0,86
Anchura talónido . . .	0,68	0,74	0,68

En los Caninos se ha tomado la longitud total corona-raíz. La anchura, a la altura del cíngulo.

En los Premolares superiores e inferiores y en los molares superiores se ha tomado la longitud mesiodistal y la anchura linguolabial.

En los Molares inferiores se da la longitud mesiodistal y las anchuras linguolabiales en el trigónido y en el talónido.

El Canino superior es más robusto que el inferior. El cíngulo del inferior asciende anteroposteriormente de forma notoria. El del superior es más rectilíneo.

El P^4 está sobre un fragmento de maxilar.

El M^1 es un molar que se rompió al limpiarlo. Se ha reconstruído algo deficientemente. Tiene tres raíces.

El M^3 es una pieza muy diferenciada de sus anteriores y extremadamente estirada en anchura. Es trirradiculada.

P_4 izquierdo es un premolar birradiculado en el que no se han tomado más medidas que la longitud mesiodistal y la anchura linguolabial.

El molar izquierdo suelto es birradiculado.

La serie P_4-M_2 está reconstruída. Tiene la parte anterior hasta la sínfisis mandibular. Presenta los alvéolos de las distintas piezas.

Húmero.

Hay una extremidad proximal de húmero. Apenas presenta diáfisis por estar la rotura muy cerca de la cabeza del húmero. Esta es esférica y con un diámetro de 2,22 mm. La anchura total, incluyendo los tubérculos, es de 3,08 mm. El *tuberculum majus* está algo más elevado que el *tuberculum minus*. Apenas si sobresalen por encima del nivel de la cabeza. La cresta deltoides es fuerte y ladeada. Arranca de detrás del *tuberculum majus* y se dirige hacia el lado opuesto.

Yacimiento de la Cueva de Son Bauzá

Familia RHINOLOPHIDAE Bell, 1836

Género RHINOLOPHUS Lacépède, 1799

Rhinolophus hipposideros (Bechstein), 1800

MEDIDAS (en milímetros).

Longitud total de la mandíbula	10,52
Altura de la mandíbula detrás del Canino	0,86
Altura de la mandíbula detrás del M_3	1,25

Anchura de la mandíbula detrás del Canino		0,51
Anchura de la mandíbula detrás del M_3		0,86
M_3: Longitud mesiodistal	1,14	
Anchura en el trigónido	0,72	
Anchura en el talónido	0,77	
M^2: Longitud mesiodistal	1,25	
Anchura linguolabial	1,65	

La fórmula dentaria inferior, deducida de los alvéolos, es la siguiente: 2I, 1C, 3P, 3M.

El borde alveolar de los incisivos sobresale por encima de los restantes bordes alveolares, de modo que la zona incisiva, junto a la sínfisis, tiene una altura mayor que la que está situada detrás del Canino. El alvéolo de éste es grande, así como el del P_2. El que corresponde al P_3 es muy reducido. El P_4 tiene dos alvéolos, siendo el anterior mucho menor que el posterior. La raíz posterior tenía que ser mucho más robusta que la anterior.

La rama horizontal es muy delgada siéndolo más en la porción anterior que en la posterior. En la porción situada antes del Canino se nota una ligera apófisis mentoniana. Debajo del alvéolo del I_1 se sitúa un foramen incisivo de forma redonda. Aproximadamente a la altura de la base de la raíz del Canino, y en la cara labial o externa existe un foramen mentoniano alargado anteroposteriormente y bastante mayor que el anteriormente citado.

La rama horizontal es ligeramente sinuosa, más acusadamente según el plano vertical que según el horizontal. La altura y la anchura de la rama horizontal van creciendo anteroposteriormente, siendo respectivamente sus valores 0,86 mm. x 0,51 mm. detrás del Canino, y 1,25 mm. x 0,86 mm. detrás del M_3.

La porción vertical de la rama mandibular tiene la apófisis coronoides cuya parte más elevada apenas sobresale por encima de los cónidos de la serie molar, y se sitúa a una distancia de la muralla distal del M_3 igual a la longitud mesiodistal de este molar. Esta apófisis tiene ligera inclinación externa o labial.

La apófisis articular se sitúa u orienta hacia el interior. La superficie articular tiene una anchura ligeramente superior al doble de la del talónido del M_3. Tiene posición horizontal, pero no normal a la dirección anteroposterior de la mandíbula, sino que sesga algo externointernamente.

La apófisis angular, de forma redondeada, se dirige decididamente

hacia el exterior. En la cara interna de la porción vertical existen dos forámenes: uno en el centro y casi a igual distancia de la apófisis coronoides y del cóndilo, y el otro en la parte central de la apófisis angular, como puede apreciarse en la fotografía.

Bulla timpánica

Una bulla timpánica, atribuíble a *Rhinolophus hipposideros* proviene del mismo yacimiento. Tiene una forma que recuerda algo la de un «helix». La diferencia que se nota entre el fósil y un ejemplar actual que poseemos es que en éste (quizás por pertenecer a un individuo joven) tiene la última voluta de la cúspide abierta, mientras en el ejemplar fósil está cerrada, como en los caracoles. Las medidas, prescindiendo de la apófisis, algo rota, son: base del cono = 3,03 mm.; altura del cono = 2,28 mm.

VESPERTILIONIDAE Gray, 1821

Género MYOTIS Kaup, 1829

Myotis nattereri (Kühl), 1818

Material: un maxilar derecho con P^4 fragmentario y el M^1 y un M^2 aislado.

En el momento de describir el maxilar y de tomar las medidas nos hemos encontrado con la sorpresa de no dar con el maxilar. La fotografía hace tiempo que la tenemos. Está realizada por el especialista en microfotografía, D. Juan Trías, de Sóller, que trabaja con gran precisión. Damos, por comparación, el tamaño de la pieza.

El maxilar tiene, por los alvéolos, 2I y 3P. Se trata de un *Myotis*, de talla muy pequeña. El M^1 parece carecer de protonóculo. El incisivo interno, según el alvéolo, era de talla menor que el externo. Parece, pues, estar de acuerdo con *Myotis nattereri*, por cuyo motivo, lo atribuímos, con ciertas reservas, a esta especie.

El M^1 tiene bastante parecido con el M^2 aislado que, por estar ennegrecido por las sales de manganeso, y no estarlo el maxilar, pertenece a otro individuo. Parece poder ser atribuído a la misma especie.

Medidas (en milímetros)

M^2:	Longitud mesiodistal	1,25
	Anchura labiolingual	1,65

El M^2 izquierdo es un molar con tres tubérculos. El paracono es el tubérculo de tamaño más reducido, con una altura semejante a la del protocono. Forma una V de brazos iguales con una abertura de unos 50°. El metacono es notoriamente más elevado que los otros dos tubérculos. Forma una V con el brazo derecho más largo que el izquierdo, y su abertura es de unos 50°. Estas dos V unidas por el mesostilo forman una W con un brazo derecho de mayor longitud. El protocono, algo retirado hacia la muralla mesial, es algo redondeado y menos anguloso que los anteriores tubérculos. Forma un ángulo de unos 80°. Está rodeado por un cíngulo que en la cara mesial se interrumpe a la altura del paracono. En la muralla distal prosigue hasta empalmar con el metastilo. El borde superoanterior del protocono, a la altura de la interrupción del cíngulo, enlaza con un reborde, apenas perceptible, que se prolonga a lo largo de la cara mesial del paracono hasta empalmar con el parastilo. El parastilo se incurva hacia la parte anterior, y tuerce, en forma de gancho, hacia el interior. Detrás de ese gancho se sitúa el metastilo del M^1. El metastilo es prácticamente recto y largo.

La pieza consta de tres raíces, una de ellas rota.

Bulla timpánica.—Un fragmento de bulla timpánica aparenta pertenecer al género *Myotis*. No tiene el aspecto de «helix» que tienen las de *Rhinolophus,* sino que es más aplastada. Al ser fragmentaria no existe posibilad de dar medidas.

Gracias

Las damos a los Hermanos Escolásticos por su valiosa ayuda en las excavaciones en la Cueva de Son Bauzá y en la sima de Génova. A D. José Sacares, a D. Andrés Muntaner, a D. Enrique Manera y a su hijo el Hno. Juan, por su ayuda en los transportes de materiales de los yacimientos de Son Bauzá y de Génova. Por la ayuda y alientos recibidos del Catedrático de Paleontología de la Universidad de Barcelona, Dr. Miguel Crusafont Pairó.

BIBLIOGRAFIA

BAUZA RULLAN, J. (1946).—Contribución a la Paleontología de Mallorca. Estudios Geológicos, núm. 4, pp. 199-204, Lám. 1-3. Madrid.

CRUSAFONT PAIRO, M., BASILIO ANGEL, Hno. y CUERDA J. (1965).—Una nueva especie de Myotragus en la gran Balear (Nota preliminar). Publ. Cat. Pal. Univ. Barcelona. Publ. núm. 7. Barcelona.

HUGUENEY, M. (1965).—Les Chiroptères du Stampien supérieur de Coderet Branssat (Allier). Notes et Mémoires. Lab. Géol. Fac. Sci. Lyon, núm. 9 pp. 97-127, 9 Pl., 13 figs.

MEIN, P. (1964).—Chiroptera (Miocène) de Lissieu (Rhône). 89.° Congrès des Sociétés Savantes. Lyon, pp. 237-253, 18 figs.

OLIVEROS, J.-Mª., ESCANDELL, B. y COLOM, G. (1960).—Temas Geológicos de Mallorca. Memorias Inst. Geol. y Min. de España. T. LXI, 410 pp. Madrid.

LAMINA X

Las figuras 1, 2 y 3 corresponden al yacimiento de la Mina de lignitos de Sineu.

Las figuras 4, 5, 6, 7 y 8 corresponden a piezas de un Murciélago descubierto en la sima de Génova, junto al lugar donde fue hallado el ejemplar de *Myotragus batei.*

Las figuras 9, 10 y 11 corresponden a piezas pertenecientes a dos Murciélagos hallados en el yacimiento de la Cueva de Son Bauzá.

Las fotos núm. 1 a 8 inclusive las debemos a nuestro amigo D. Manuel Esteras Martín.

Las fotos 9 a 11 están sacadas por el especialista en microfotografía D. Juan Trías, de Sóller (Mallorca).

Fig. 1.—Vista oclusal de M_2 izquierdo de *Paracricetodon cadurcense* o de *P. dehmi.*

Fig. 2.—Vista oclusal de M_3 izquierdo de *Paracricetodon cadurcense* o de *P. dehmi.*

Fig. 3.—Vista oclusal de M_2 o M_3 de un Tálpido.

Fig. 4a.—Vista lateral externa de un fragmento de mandíbula inferior de *Myotis capaccini,* con la serie P_4-M_2.

Fig. 4b.—Vista lateral interna de un fragmento de mandíbula inferior de *Myotis capaccini,* con la serie P_4-M_2.

Fig. 5.—Vista lateral de M^3 izquierdo de *M. capaccini.*

Fig. 6.—Vista lateral de M^1 o M^2 izquierdo de *M capaccini.*

Fig. 7.—Vista lateral de P^4 izquierdo de *M. capaccini.*

Fig. 8.—Canino superior de *M. capaccini.*

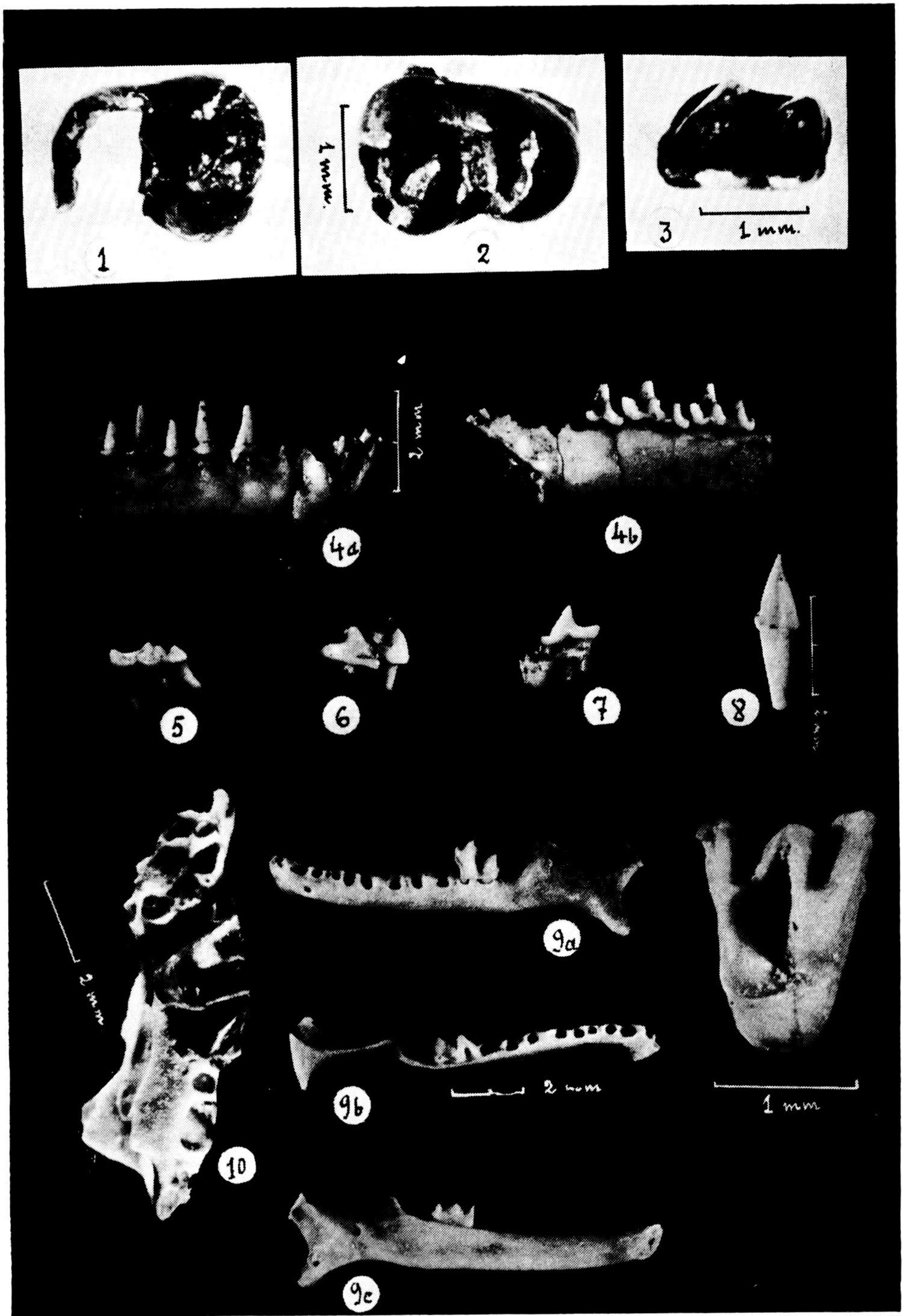
Fig. 9a.—Vista lateral externa de una mandíbula inferior izquierda de *Rhinolophus hipposideros* con M_3.

Fig. 9b.—Vista oclusal de la misma mandíbula.

Fig. 9c.—Vista lateral interna de la misma mandíbula.

Fig. 10.—Vista oclusal de un maxilar derecho con P^4 incompleto y M^1 de *Myotis nattereri.*

Fig. 11.—Vista oclusal de M^2 izquierdo de *M. nattereri.*


1 mm.
1
2
3
1 mm.
2 mm
4a
4b
5
6
7
8
2 mm
9a
9b
2 mm
1 mm
10
9c